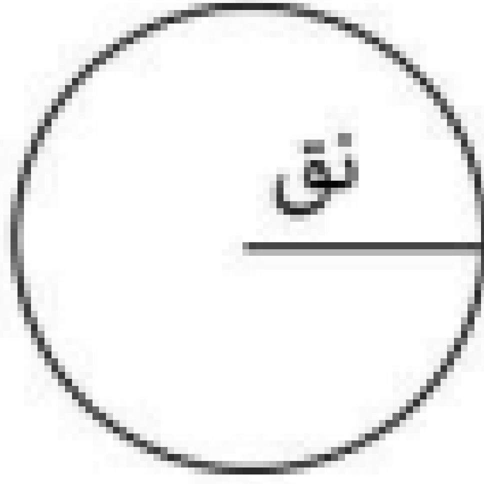
دورة التأسيس على النظام الجديد
دكتور وائل

الدرس التاسع والثلاثون
{محلول}



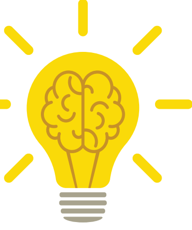
0543256573

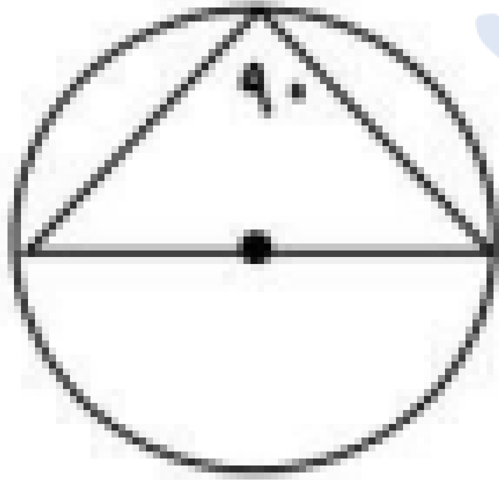
قاعدة ١ مساحة و محيط الدائرة



مساحة الدائرة = ط نق^{٢}

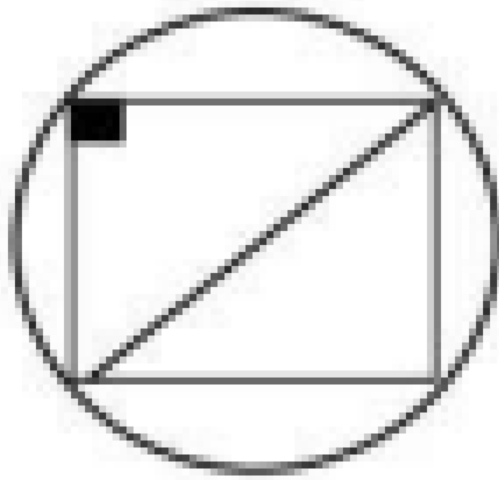
محيط الدائرة = ٢ ط نق



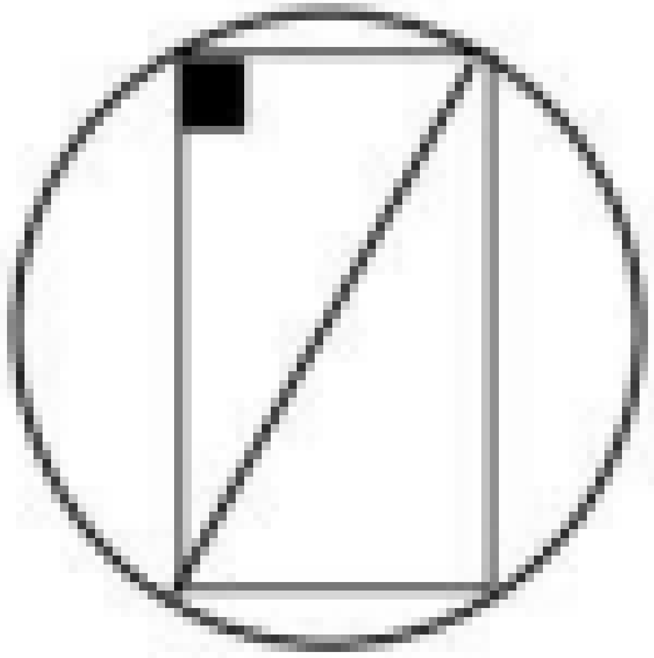


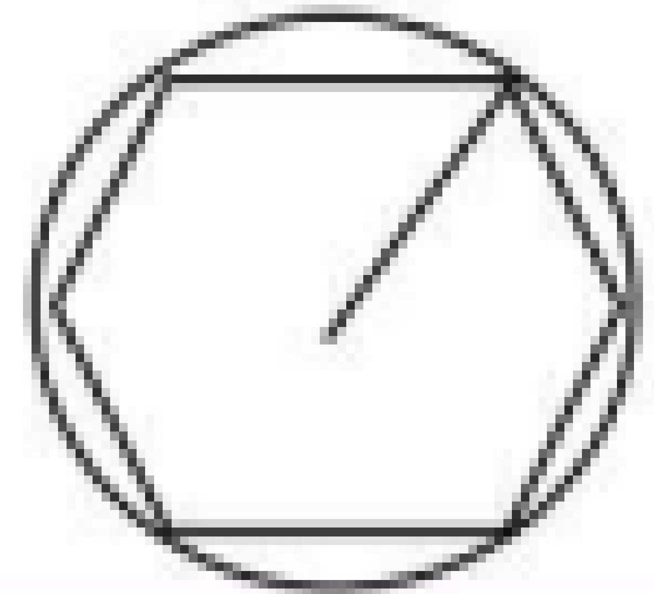
اذا رسم مثلث في نصف الدائرة فان الزاوية المرسومة على الدائرة تكون قائمة





اذا رسم مربع داخل دائرة فان قطر المربع هو نفسه قطر الدائرة



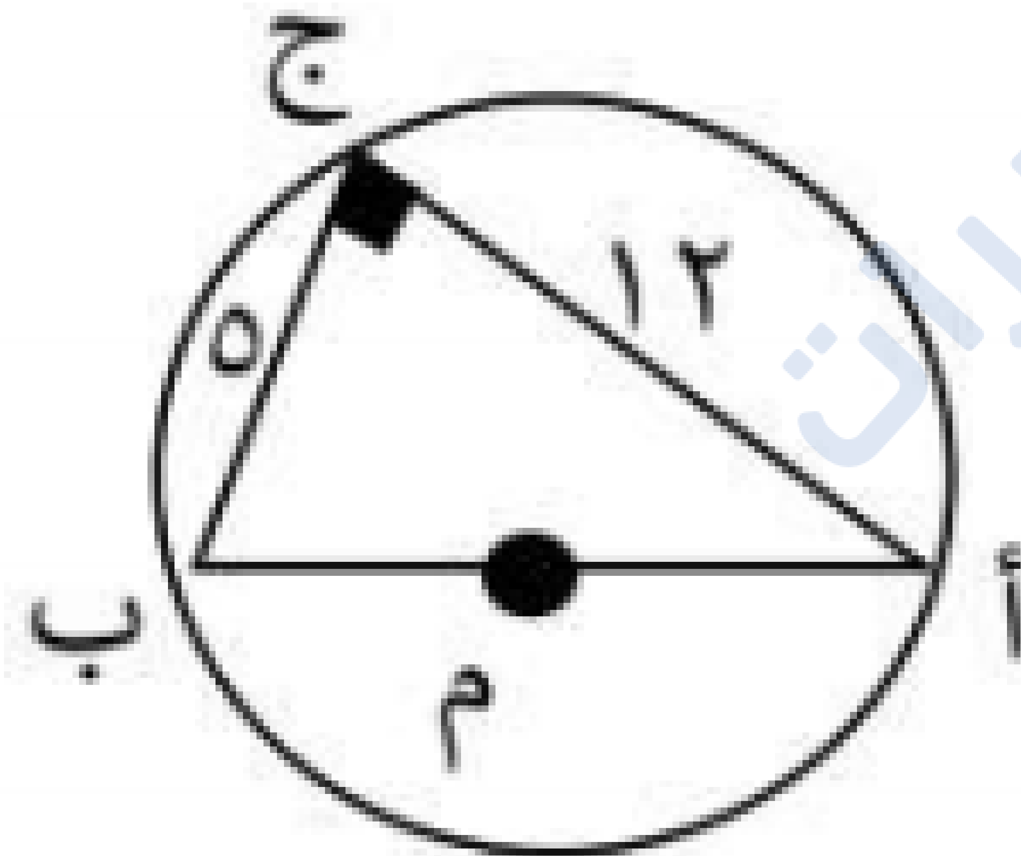


اذا رسم مستطيل في نصف الدائرة فان قطر المستطيل هو نفسه قطر الدائرة

اذا رسم سداسي منتظم داخل الدائرة فان طول ضلع السداسي = نصف قطر الدائرة

سؤال 1

اذا علمت أن أ ب هو قطر الدائرة احسب محيط الدائرة



أ ١٣ ط

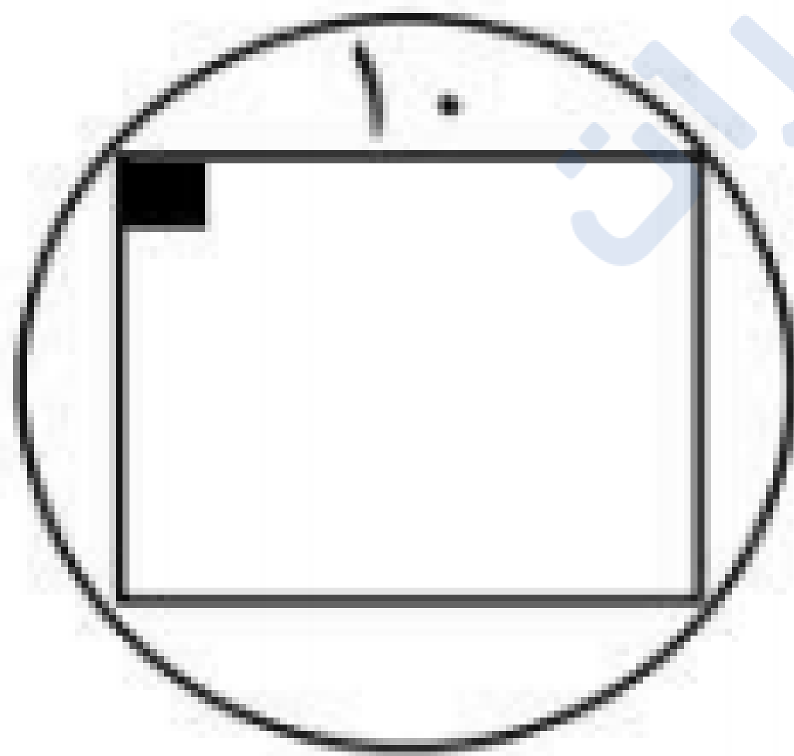
ب ١٢ ط

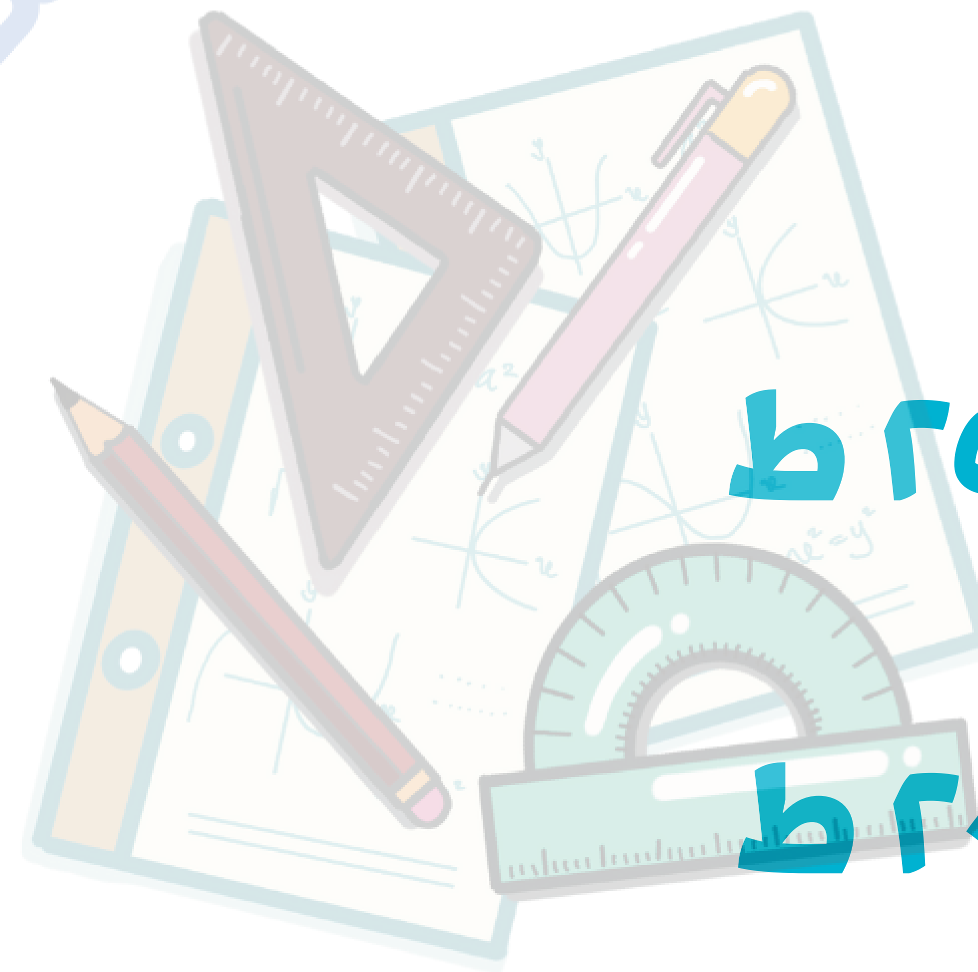
ج ١٠ ط

د ١٥ ط

سؤال 2

مربع مرسوم داخل دائرة طول ضلعه ١٠ احسب مساحة الدائرة





أ ٥٠ ط

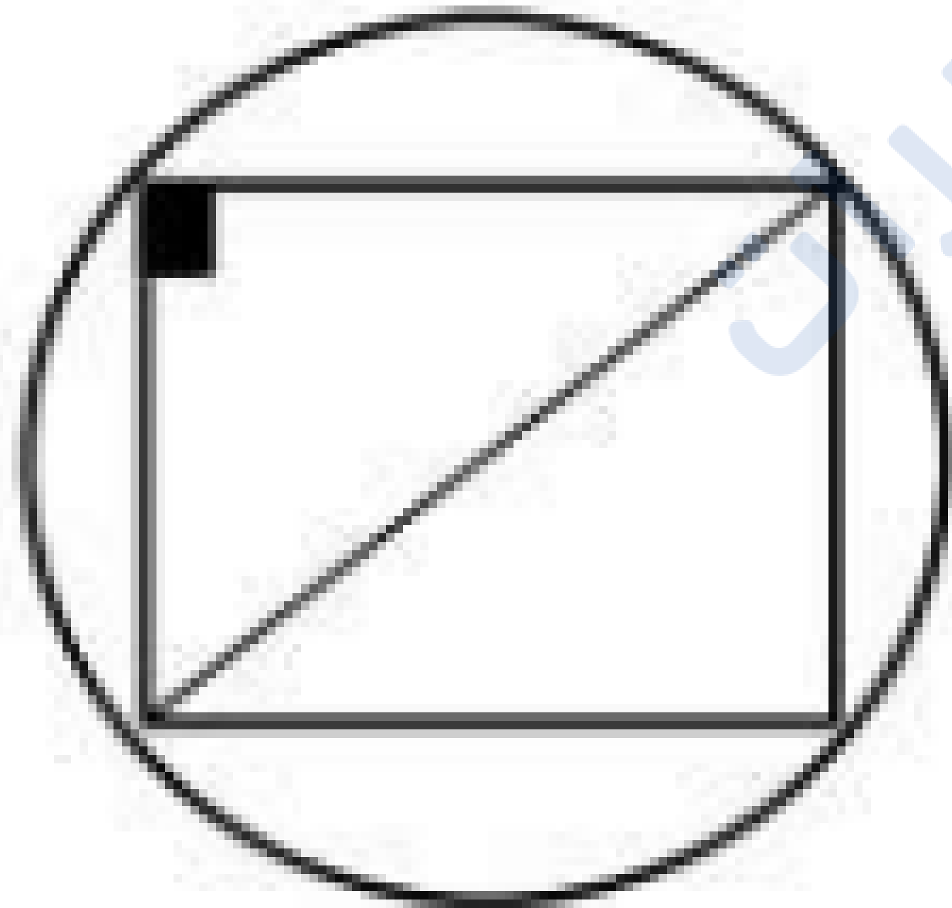
ب ٢٥ ط

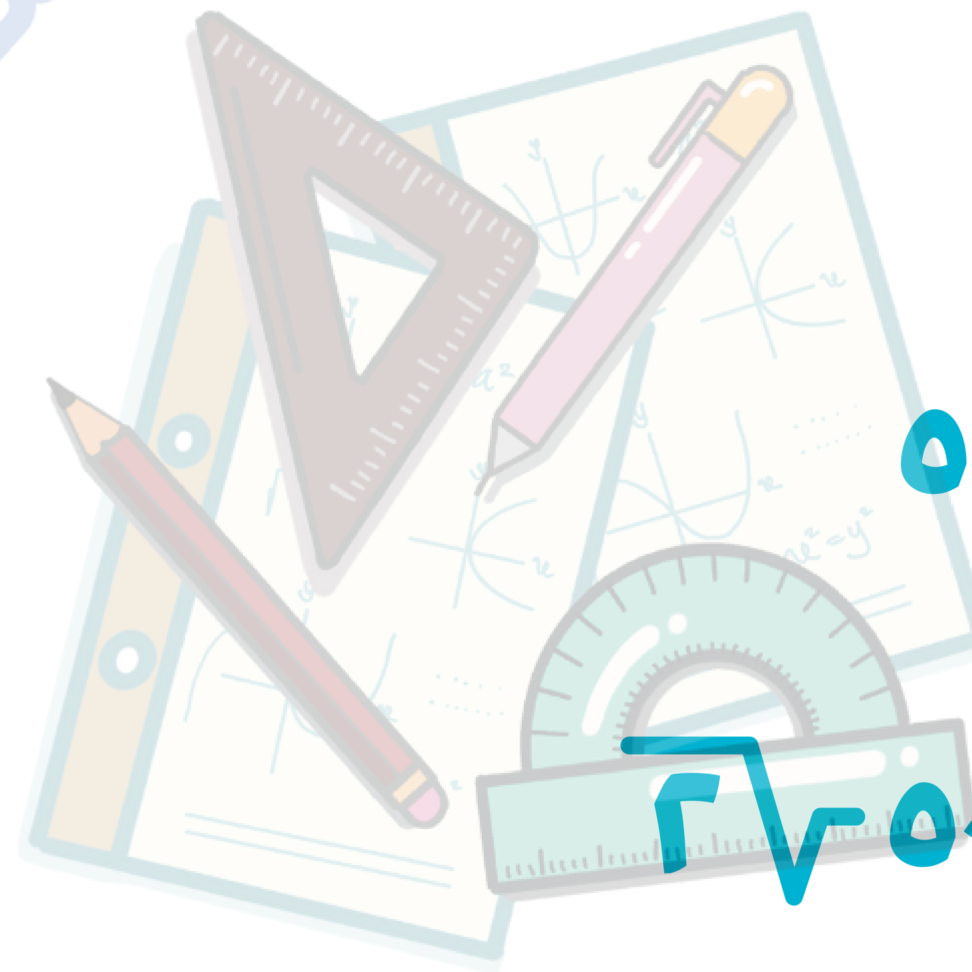
ج ٦٠ ط

د ٢٠ ط

سؤال 3

مربع مرسوم داخل دائرة قطر الدائرة ١٠ احسب مساحة المربع





أ ١٠٠

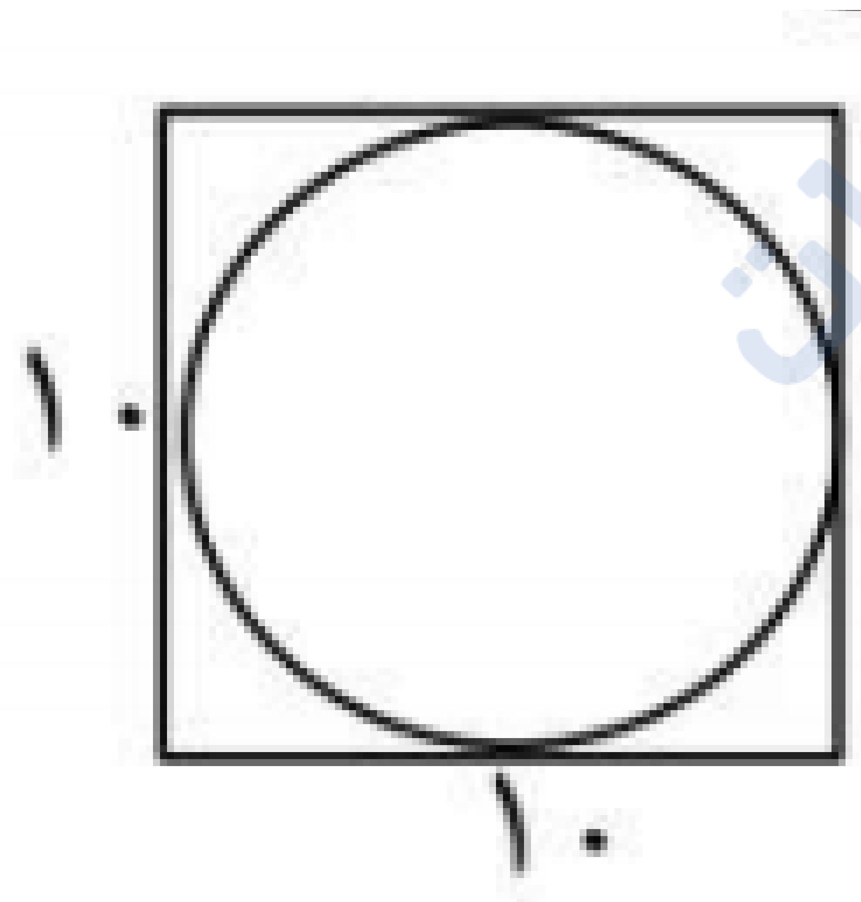
ب ٥٠

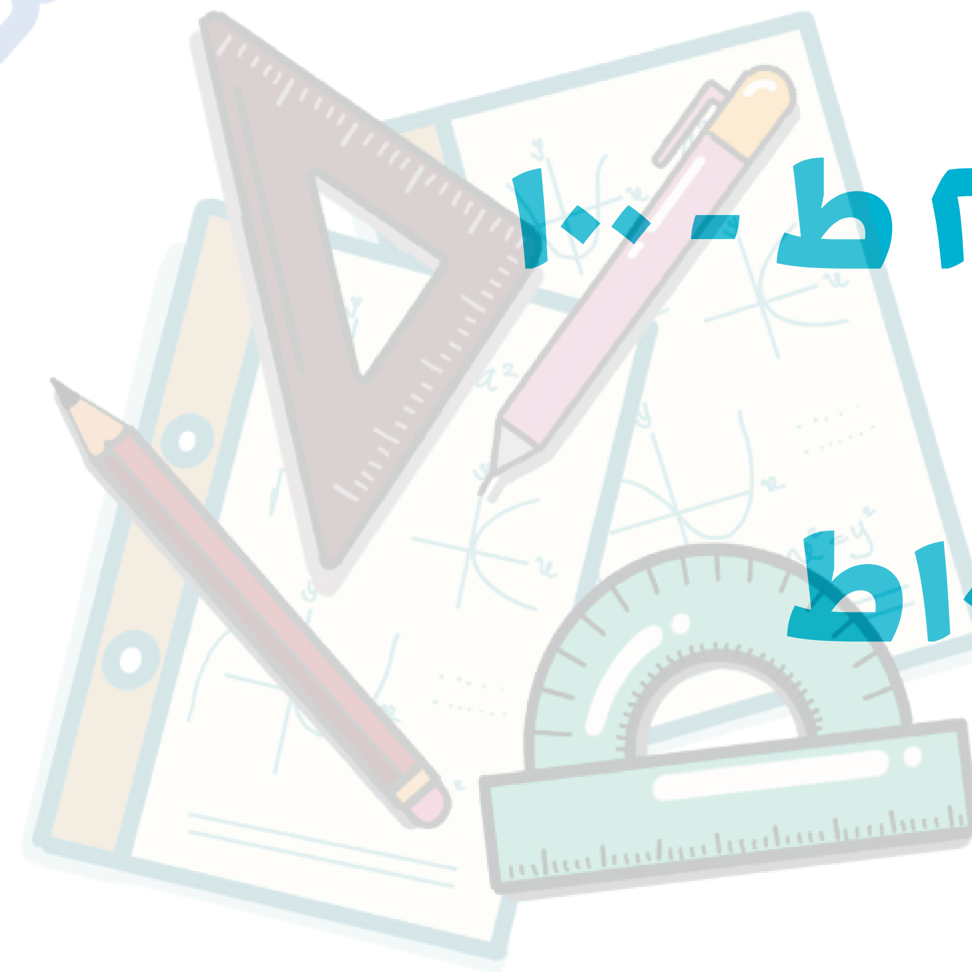
ج ١٠√٢

د ٥٠√٢

سؤال 4

أوجد مساحة أكبر دائرة يمكن رسمها داخل مربع طوله ١٠





أ ٢٥ ط

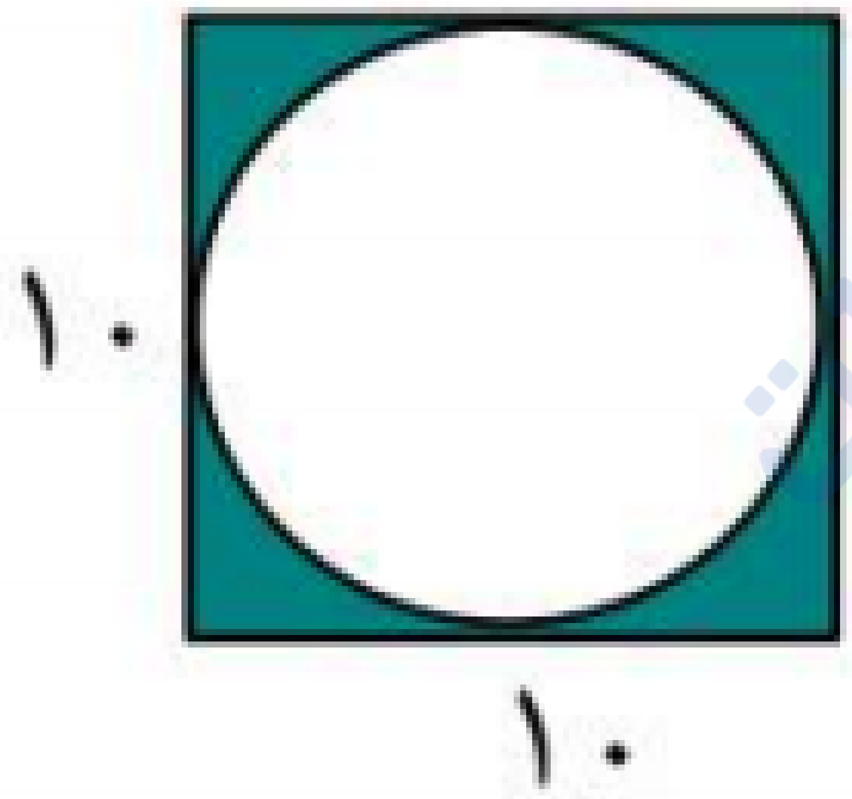
ب ٢٥ ط - ١٠٠

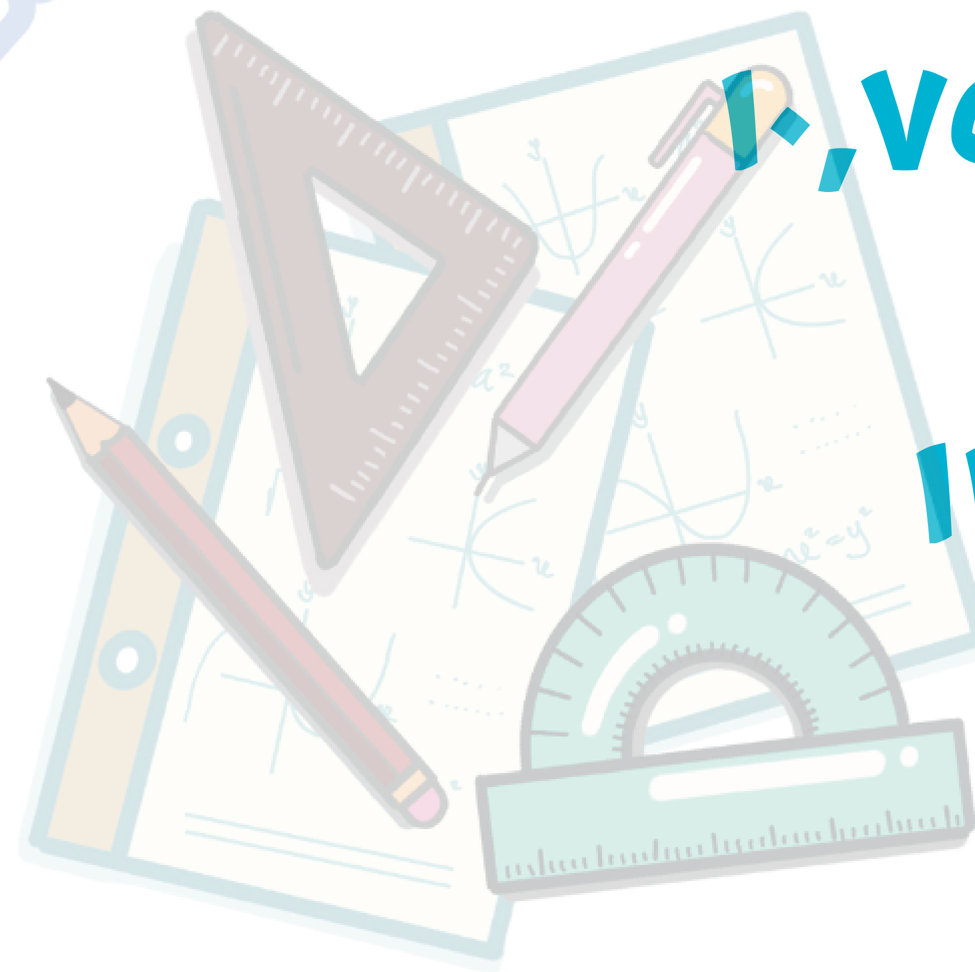
ج ١٠٠

د ١٠٠ط

سؤال 5

اذا كان طول ضلع المربع = ١٠





أ ١٠,٥

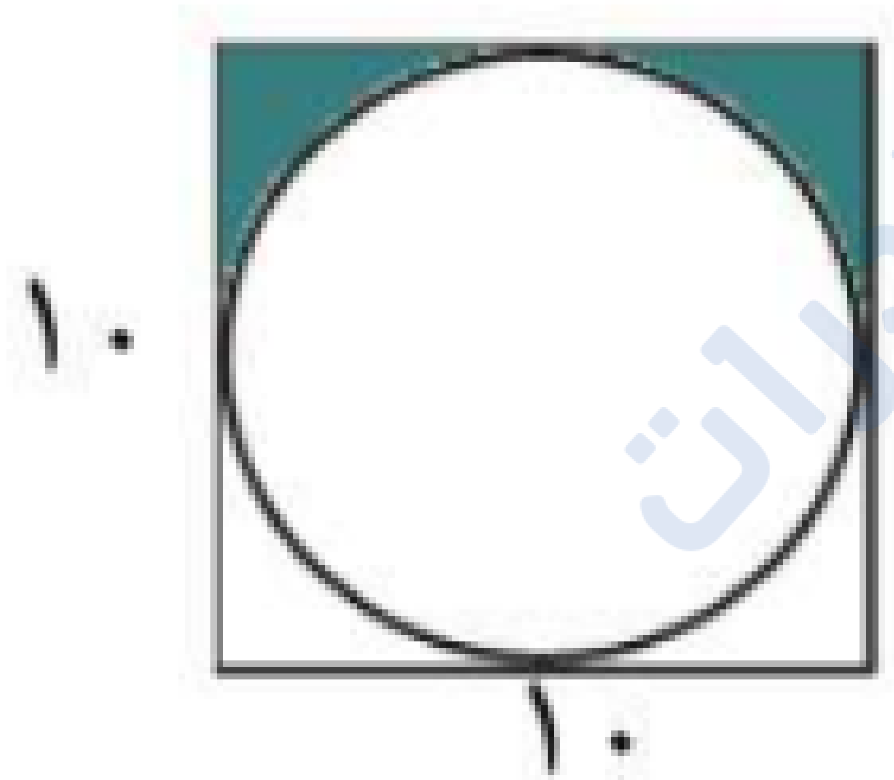
ب ١٠,٧٥

ج ٢١,٥

د ١١

سؤال 6

أوجد مساحة الجزء المظلل



أ ١٠,٥

ب ١٠,٧٥

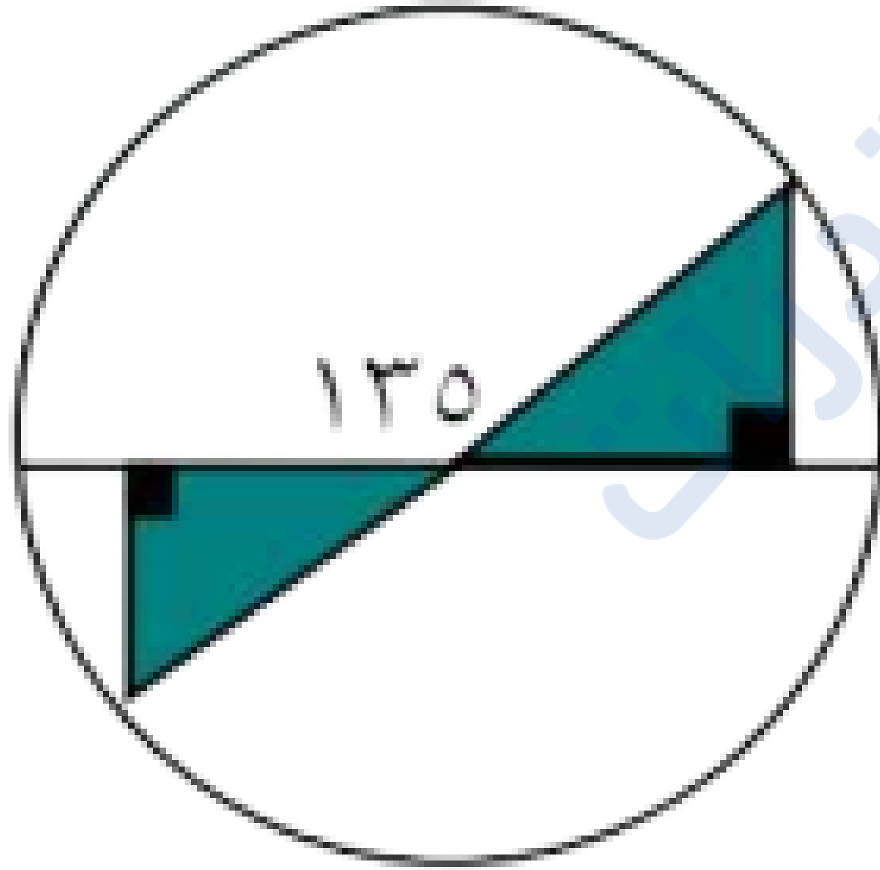
ج ٢١,٥

د ١١

سؤال 7

اذا كان قطر الدائرة $٢\sqrt{٢}$

أوجدمساحة الشكل المظلل



أ ١

ب ٢

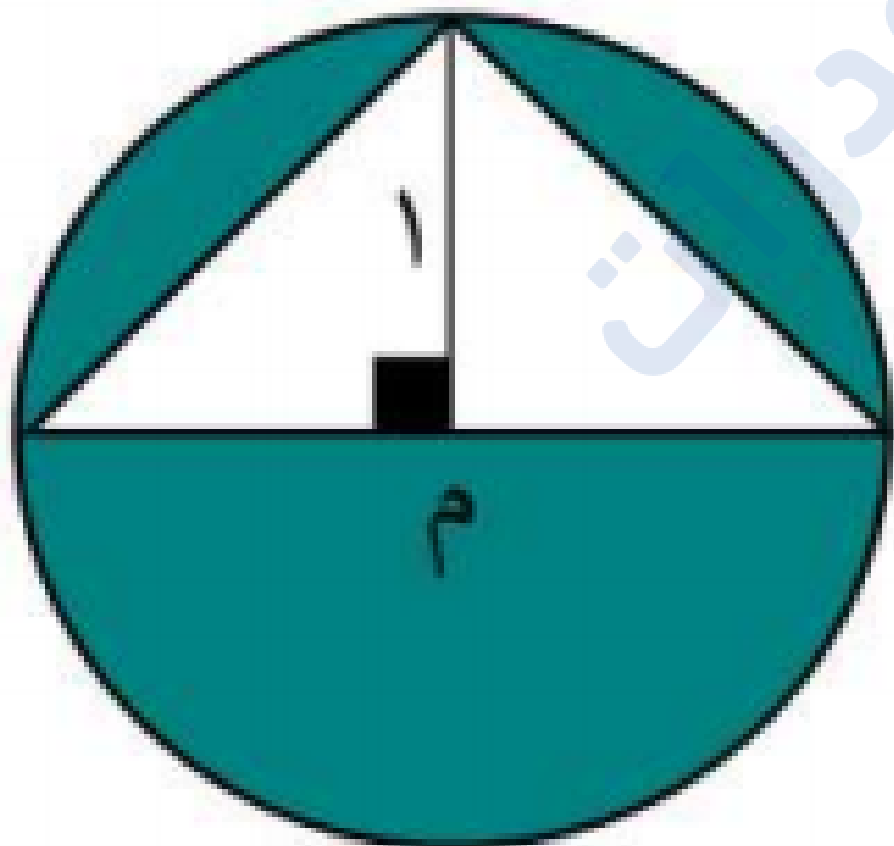
ج $\sqrt{٢}$

د ٤

سؤال 8

اذا علمت ان نصف قطر الدائرة م = ١

فما مساحة الجزء المظلل





ط - ١



ط + ١



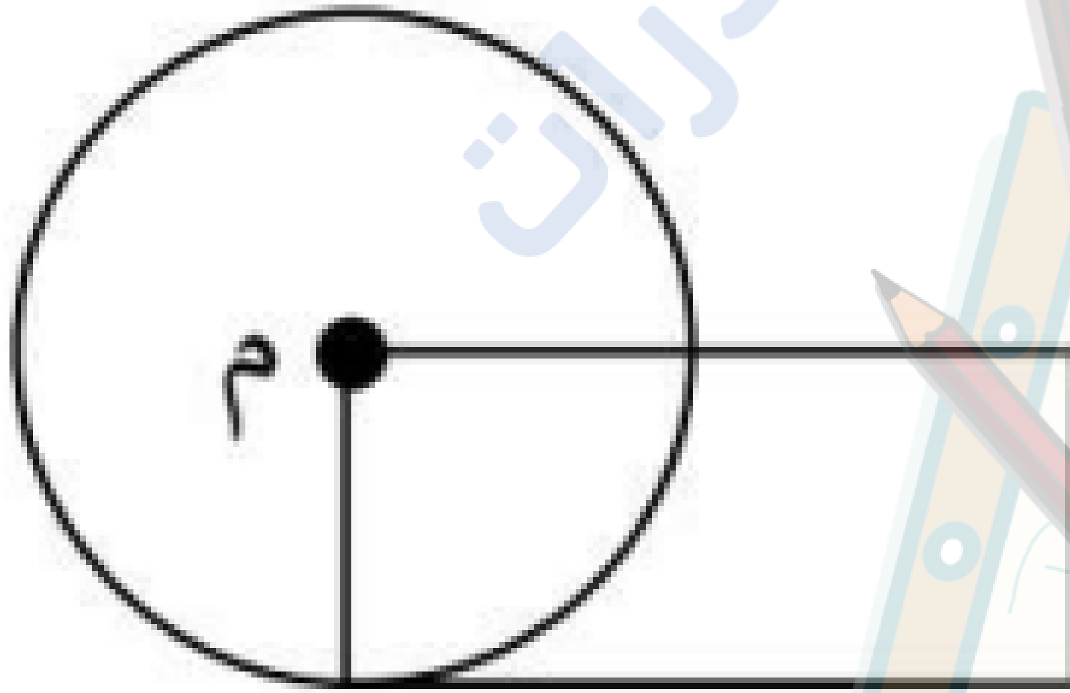
ط - ٢



ط + ٢

سؤال 9

اذا كان مساحة المستطيل = ٣٦ و طوله أربعة أمثال عرضه فكم قطر الدائرة م



أ ٣

ب ٦

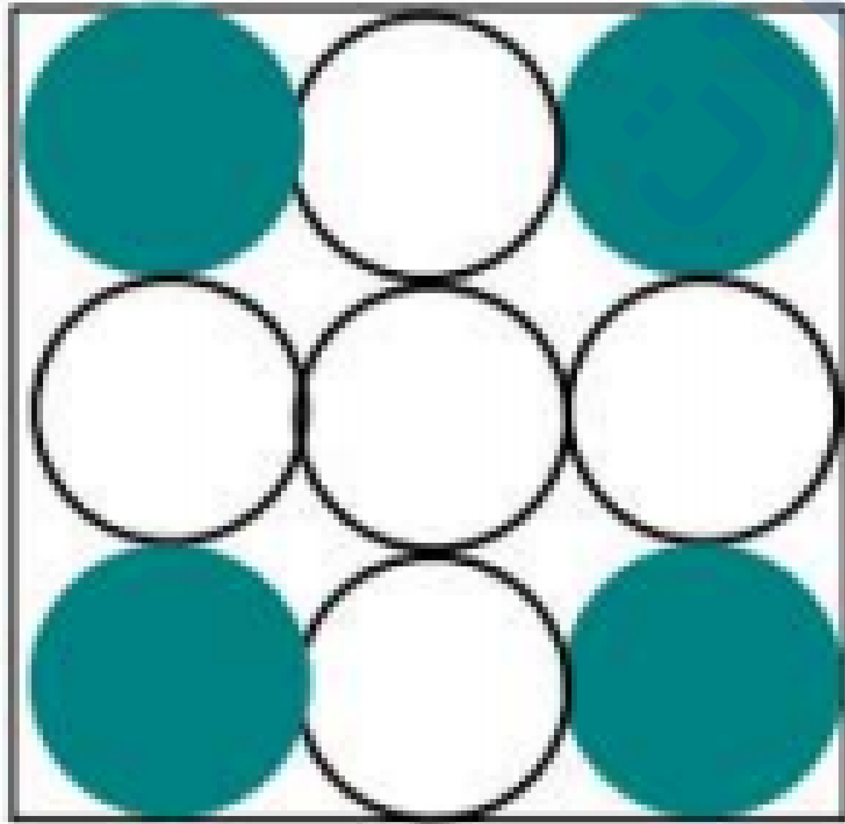
ج ٩

د ١

سؤال 10

اذا كان الدوائر متطابقة مساحة المربع = ١٤٤ سم٢

أوجد مساحة المظلل





أ ٤ ط

ب ٨ط

ج ١٢ ط

د ١٦ط

سؤال 11

أوجد مساحة ربع الدائرة



أ ٤ ط

ب ٦ ط

ج ١٦ ط

د ٣٦ ط

سؤال 12

مستطيل ابعاده ٨،٦

أوجد مساحة الجزء المظلل



٢٥ط - ٢٤



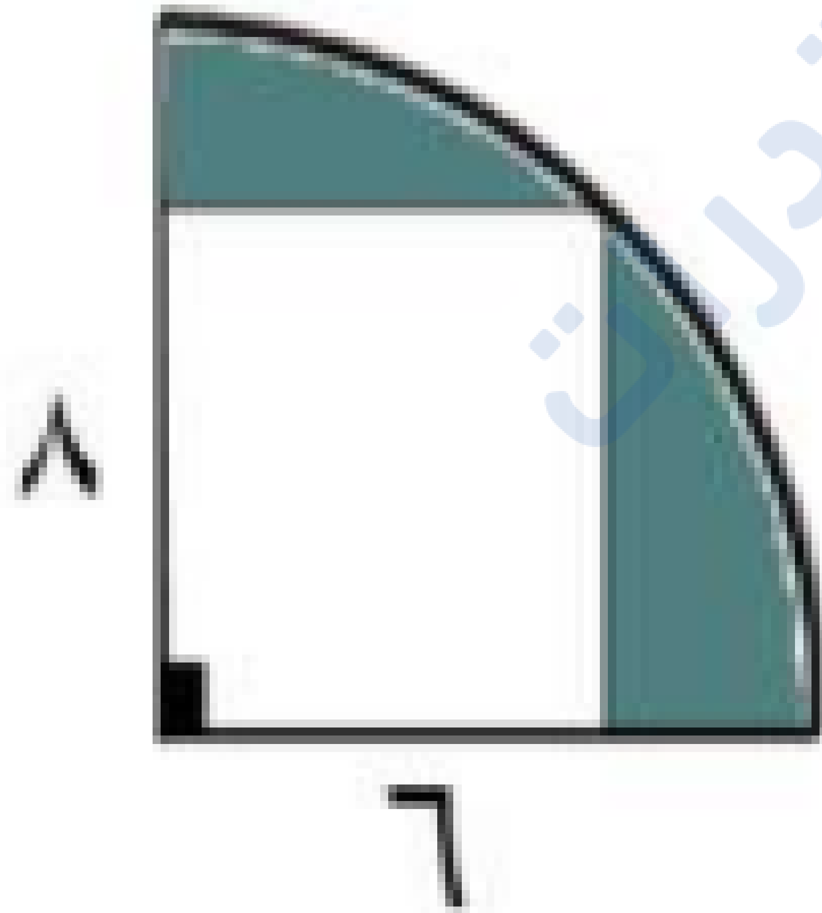
٢٥ط - ٤٨



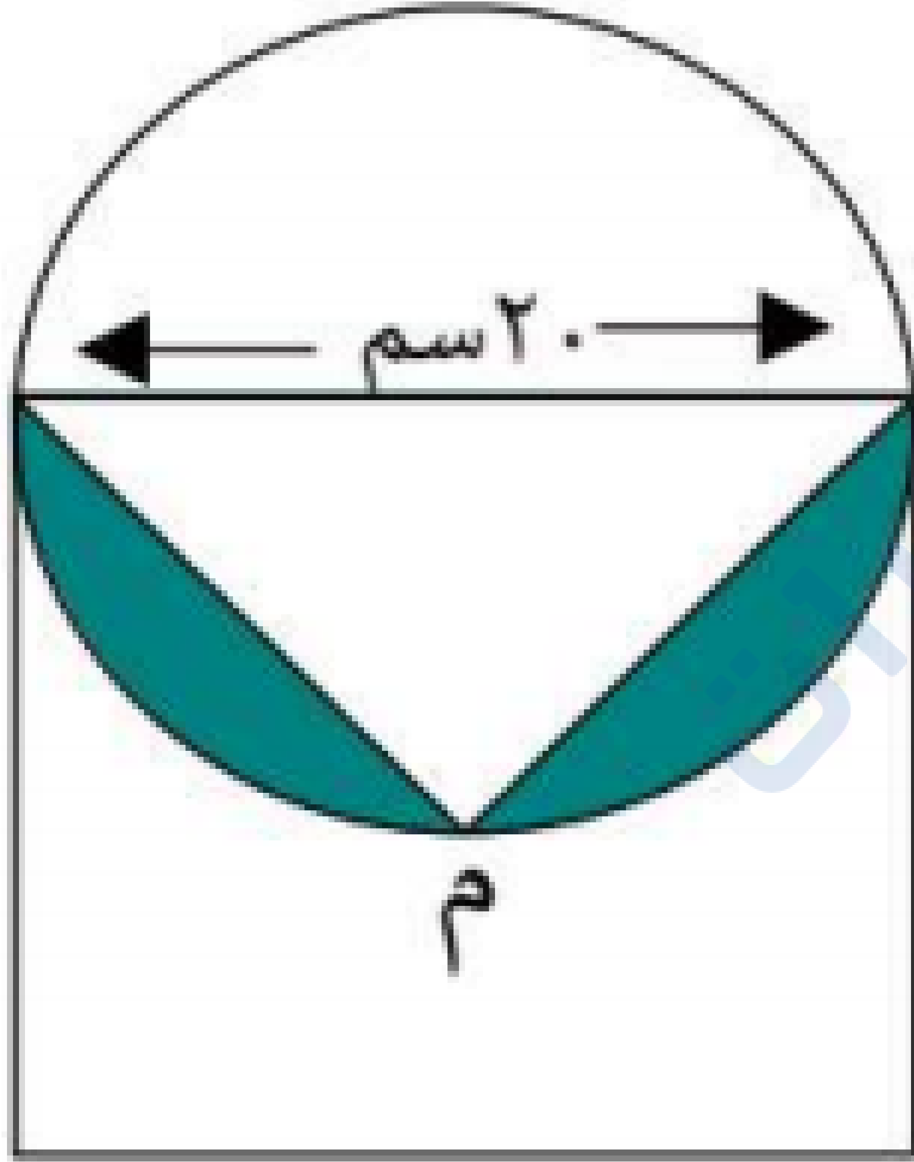
٢٥ط + ٢٤



١٠٠ط - ١٢



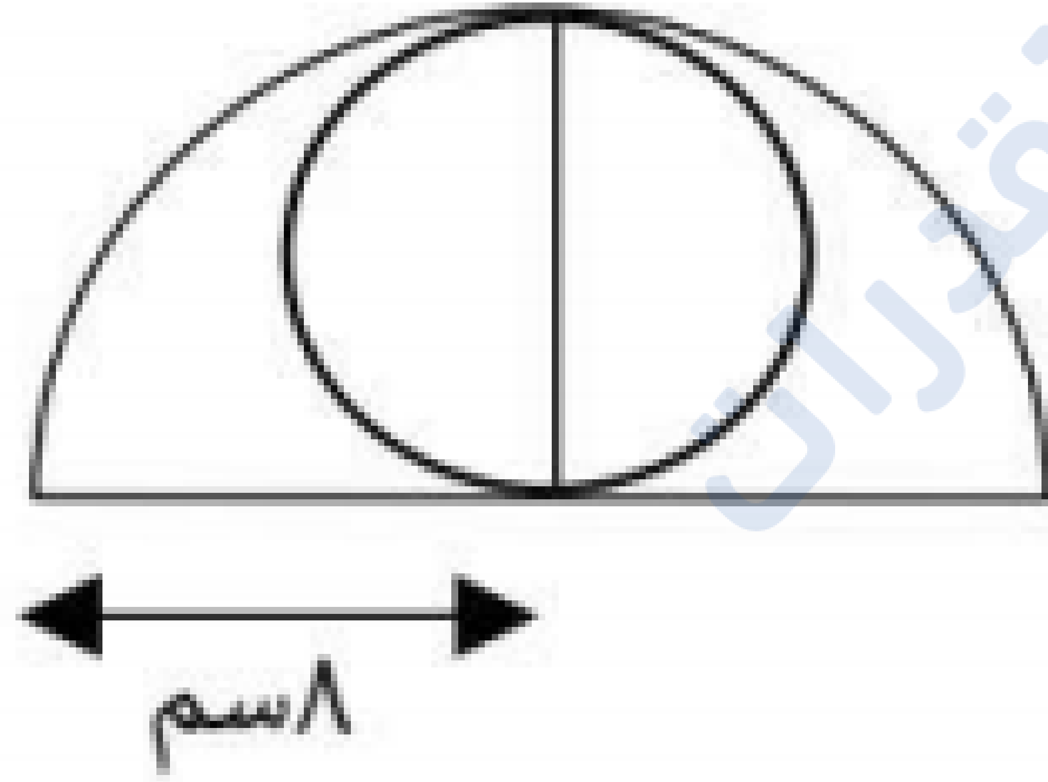
سؤال 13 مربع طول ضلعه ٢٠ سم مركزه م أوجد مساحة المظلل



أ ٥٧
ب ٥١
ج ٤٠
د ٤٣

سؤال 14

أوجد مساحة الدائرة الصغيرة



أ ٨ ط

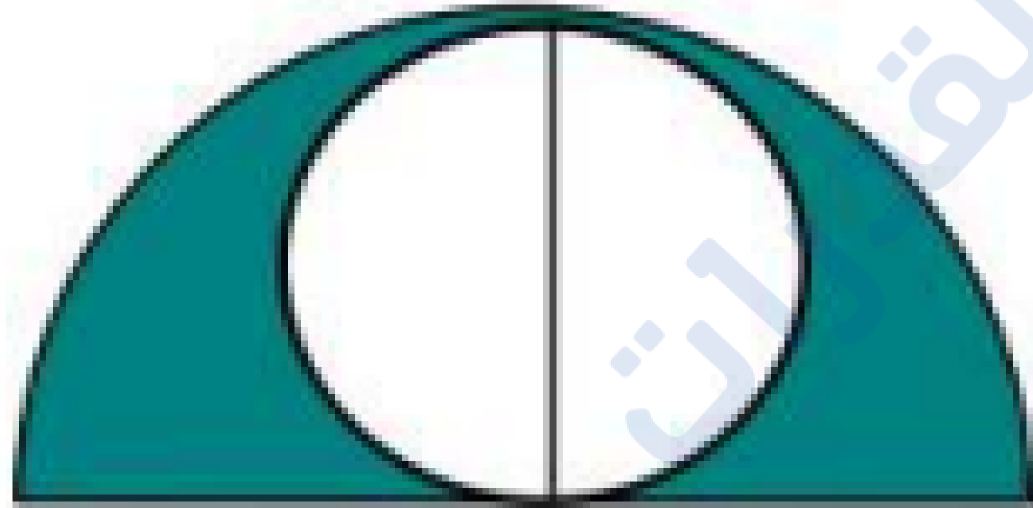
ب ١٢ ط

ج ١٦ ط

د ٦٤ ط

سؤال 15

أوجد مساحة الجزء المظلل



أ ٨ ط

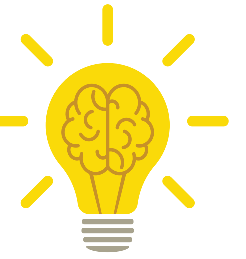
ب ١٢ ط

ج ١٦ ط

د ٦٤ ط

تذكر

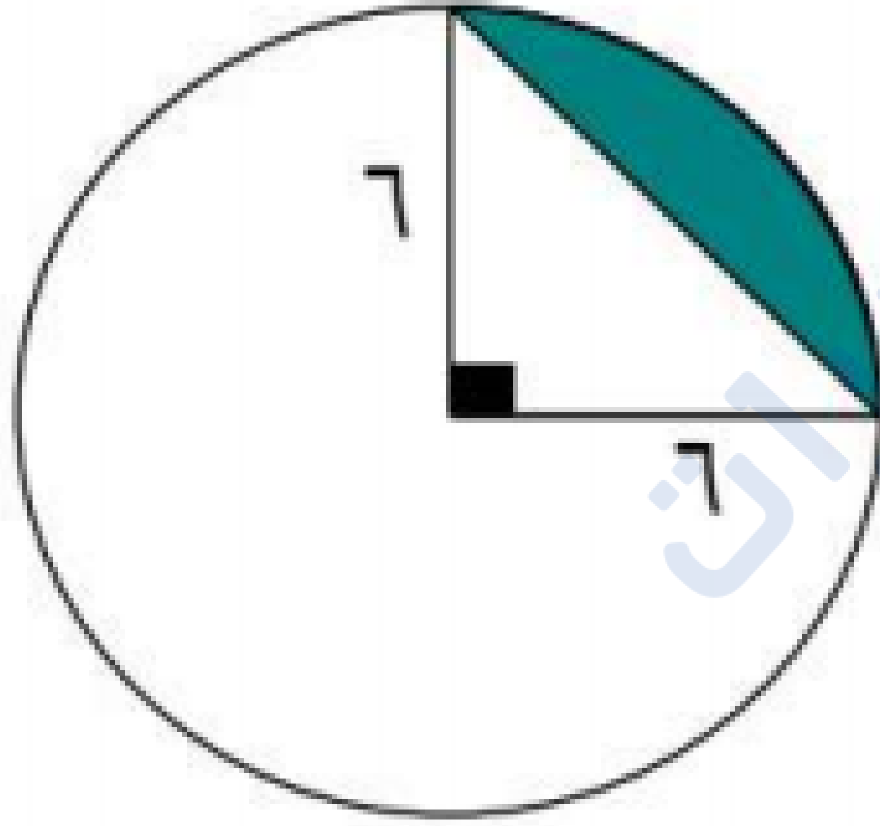

الزاوية ٩٠ تحصر ربع الدائرة


الزاوية ٦٠ تحصر سدس الدائرة



سؤال 16

أوجد مساحة الجزء المظلل



أ ٩ ط - ١٨

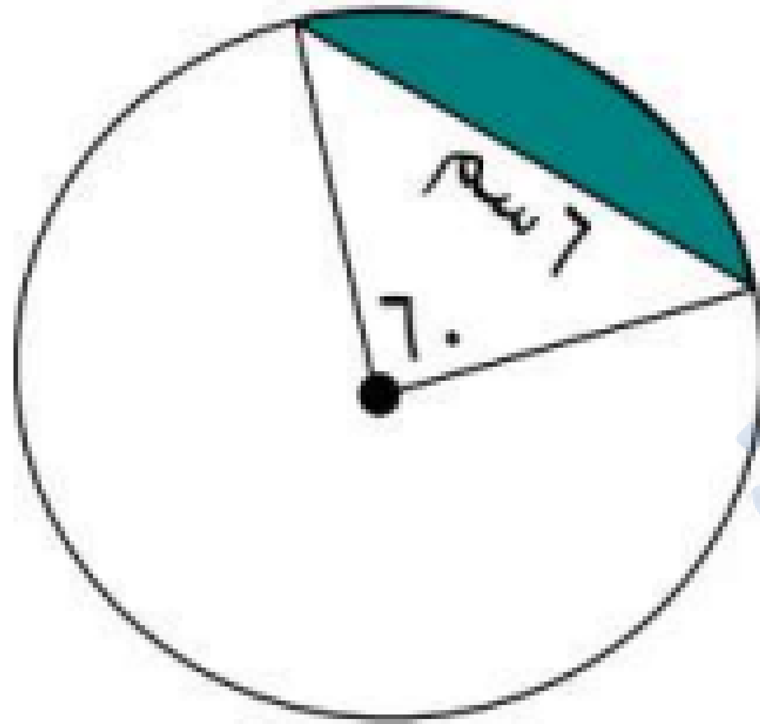
ب ٩ط + ١٨

ج ١٨ - ٩ط

د ٣٦ - ١٨ ط

سؤال 17

احسب مساحة الجزء المظلل



أ ٣٦ط - ٩√٣

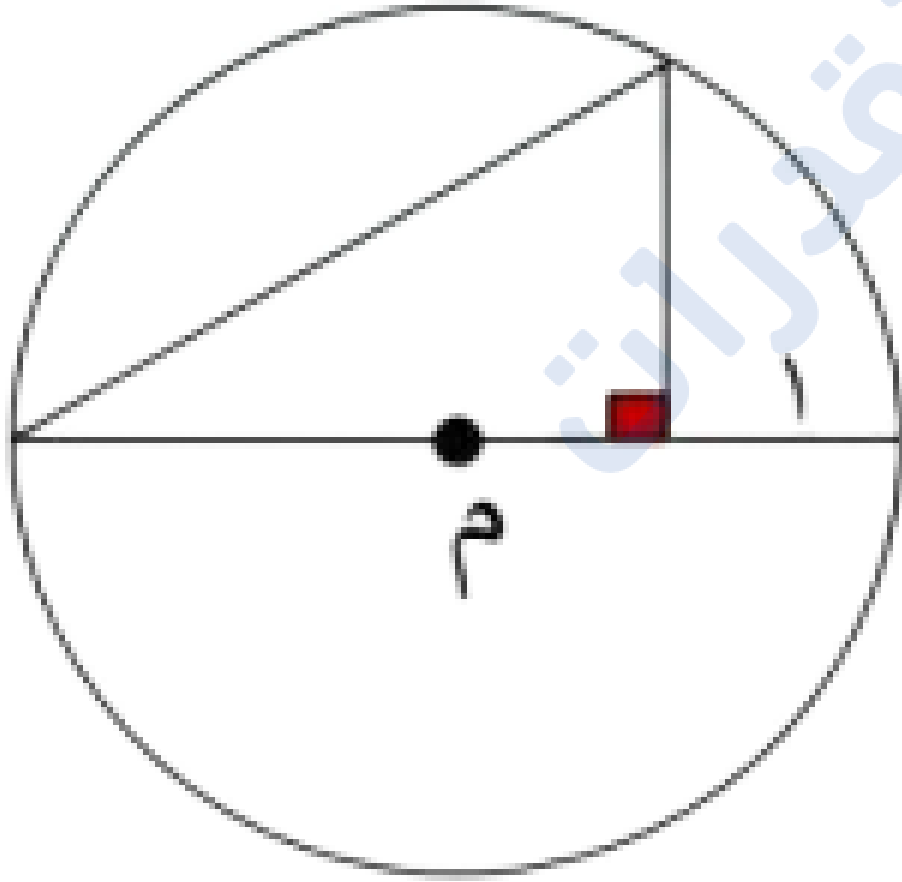
ب ٦ط

ج ٦ط - ٩√٣

د ٦ط + ٩√٣

سؤال 18

اذا كان قطر الدائرة = ١٠ سم
أوجد مساحة المثلث



أ ١٢

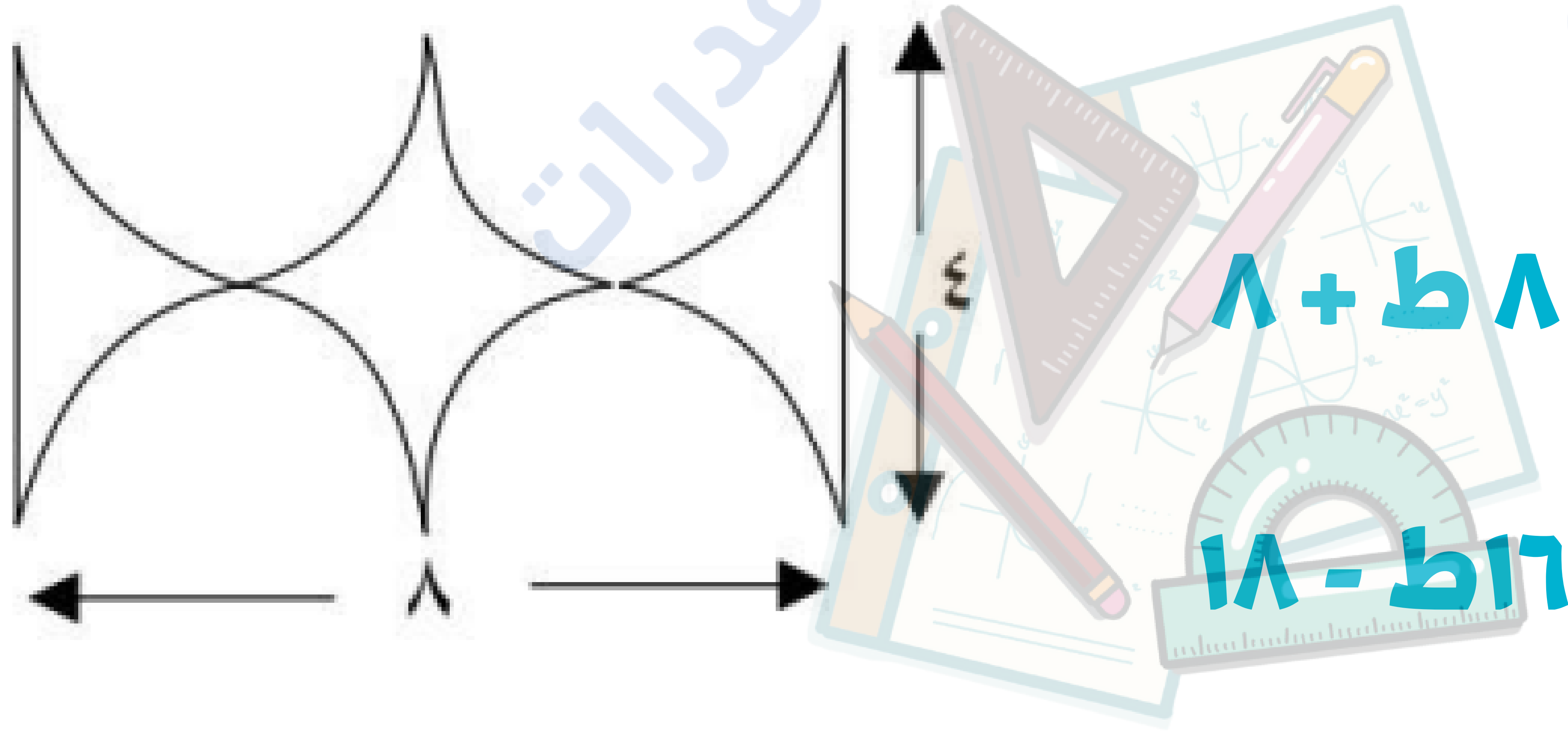
ب ١٢,٥

ج ١٣

د ١٣,٥

سؤال 19

في الشكل المقابل ٤ أنصاف دوائر أوجد محيط الشكل



أ ٤ ط + ٤

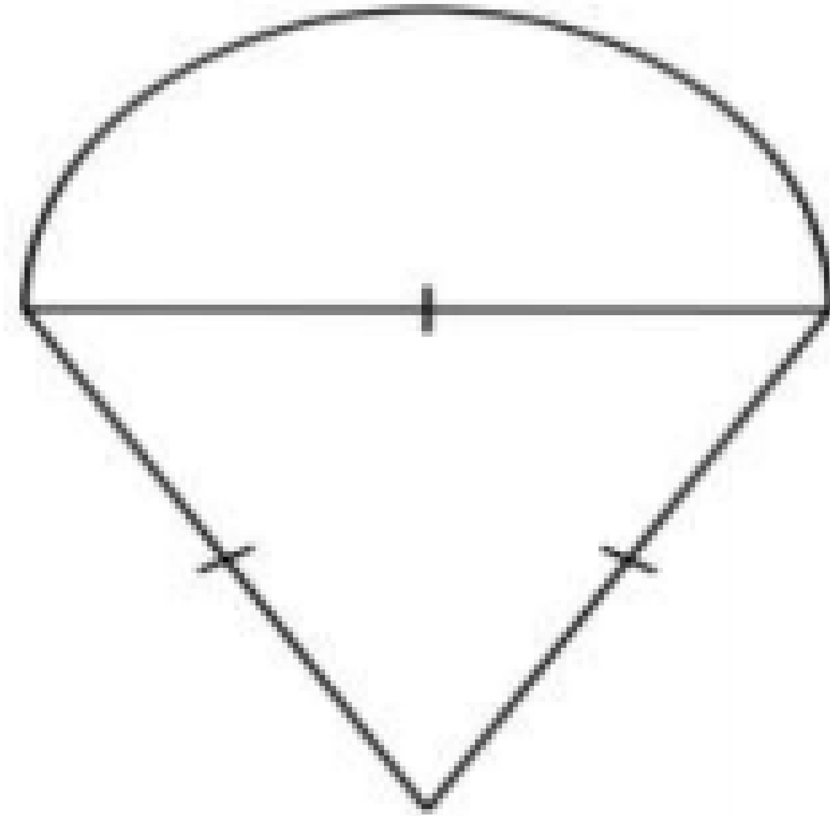
ب ٨ ط + ٨

ج ١٦ط - ٩

د ١٦ط - ١٨

سؤال 20

اذا كان محيط المثلث = ٢٤ سم
أوجد مساحة الشكل



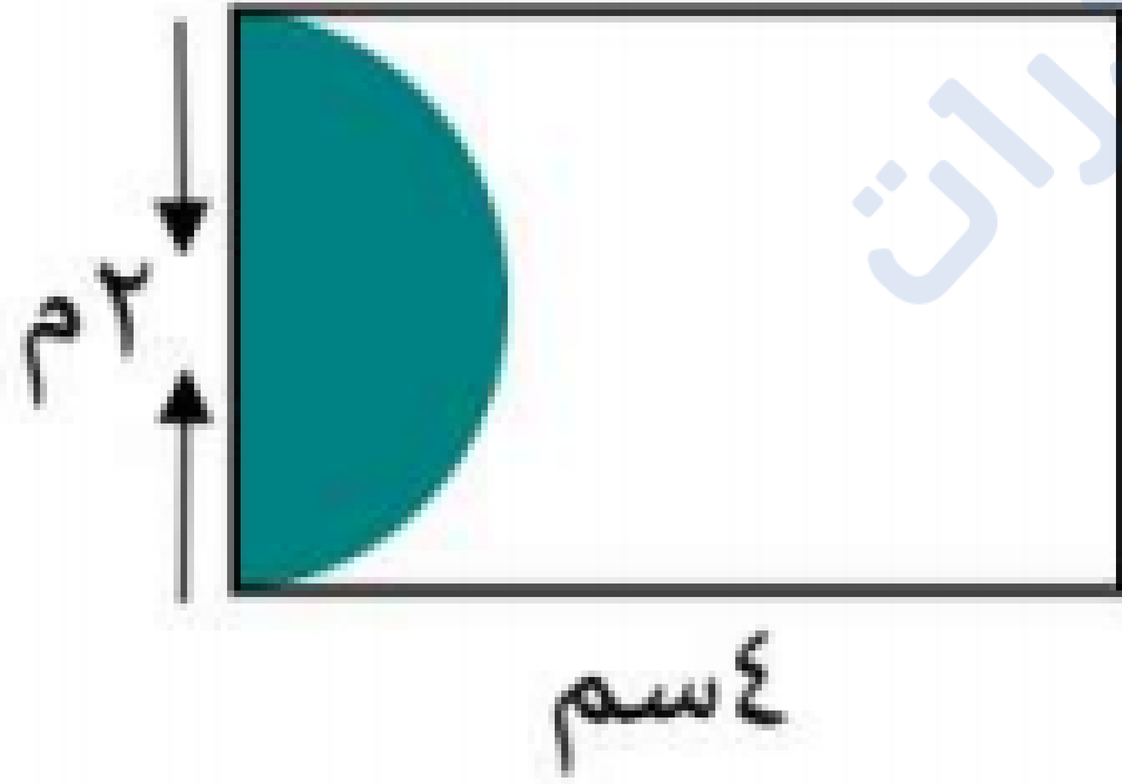
أ ٨(٢√٣ + ط)

ب ٨(√٣ + ٢ط)

ج ٨(٣ + ط)

د ٨(٣ + √٢ط)

سؤال 21 ارض مستطيلة طولها ٤ م تم استقطاع نصف دائرة منها نصف قطرها ١ م للزراعة فما محيط المنطقة الغير مزروعة



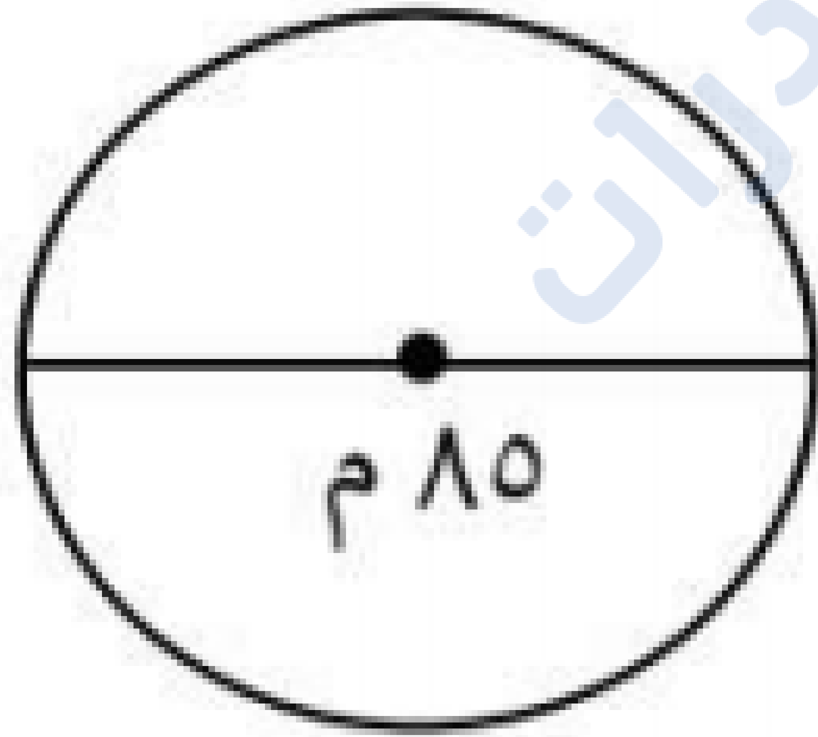
أ ١٦ - ط

ب ١٠ + ط

ج ١٢ + ط

د ١٦ - ٢ط

سؤال 22 سعد يدور حول حديقة دائرية قطرها ٨٥ متر اذا دار مرتين فما المسافة التي قطعها بالتقريب



أ ٥٣٠ متر

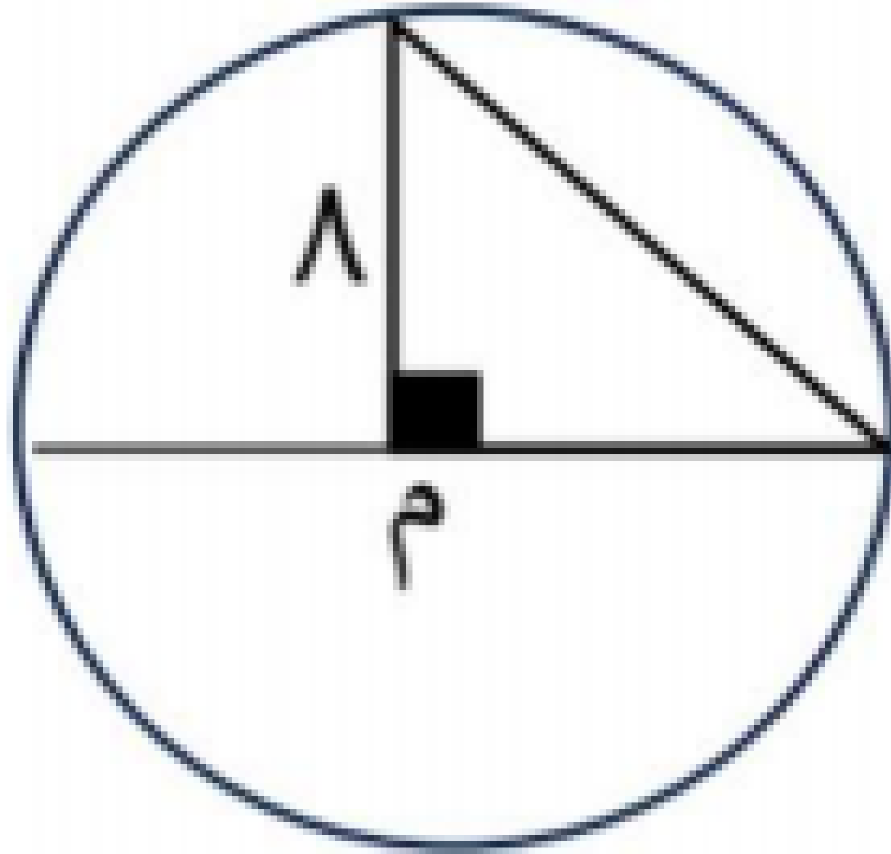
ب ٦٣٠ متر

ج ٤٥٠ متر

د ٥٧٠ متر

سؤال 23 اذا كان محيط الدائرة م =١٦ ط

قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط الدائرة عدديا	محيط المثلث عدديا

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط خماسي طول ضلعا سم	محيط دائرة نصف قطرها اسم

أ القيمة الأولى أكبر

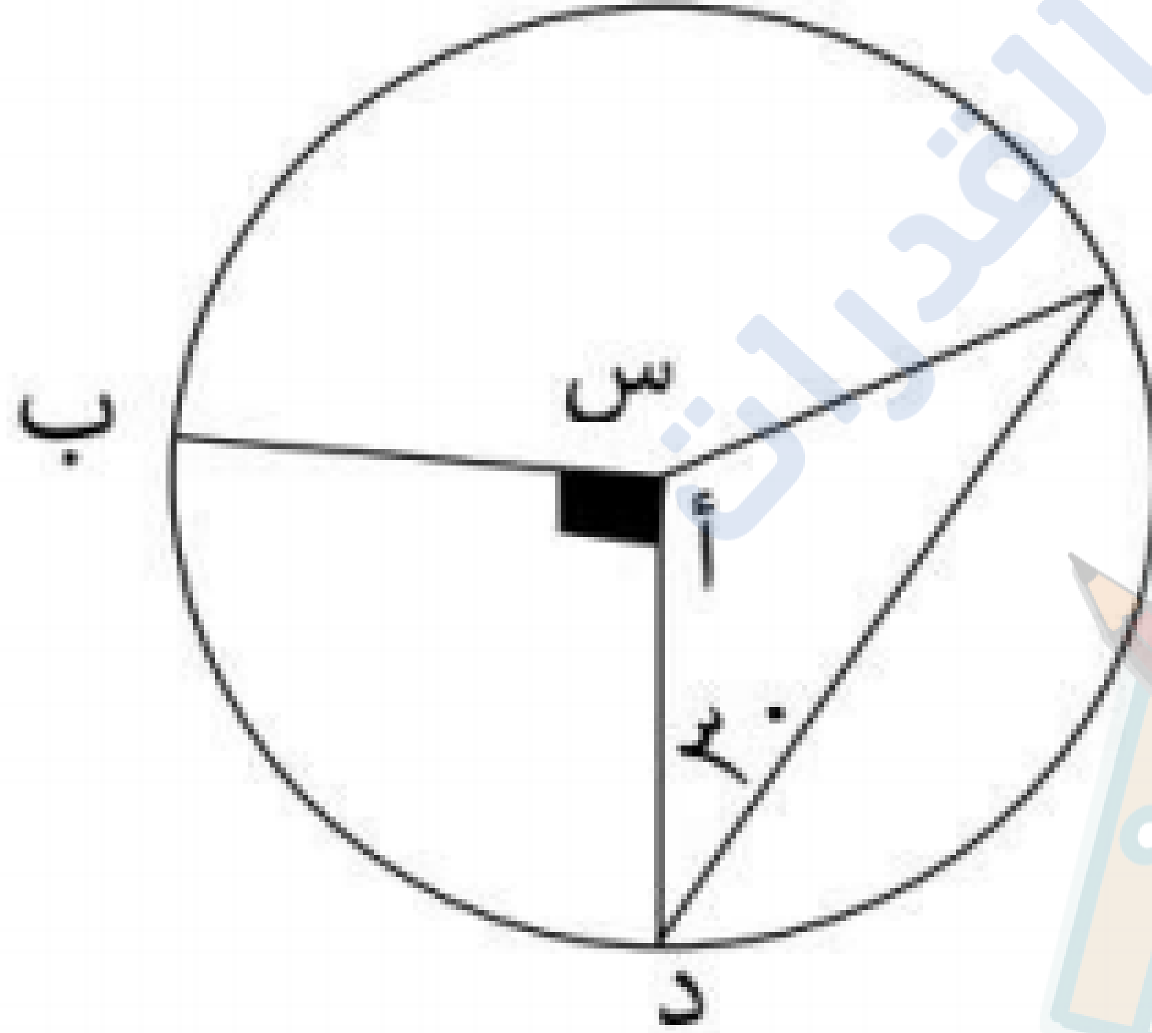
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 25

اذا كان أ ب نصف قطرالدائرة أوجد قيمة س



أ ١٢٠

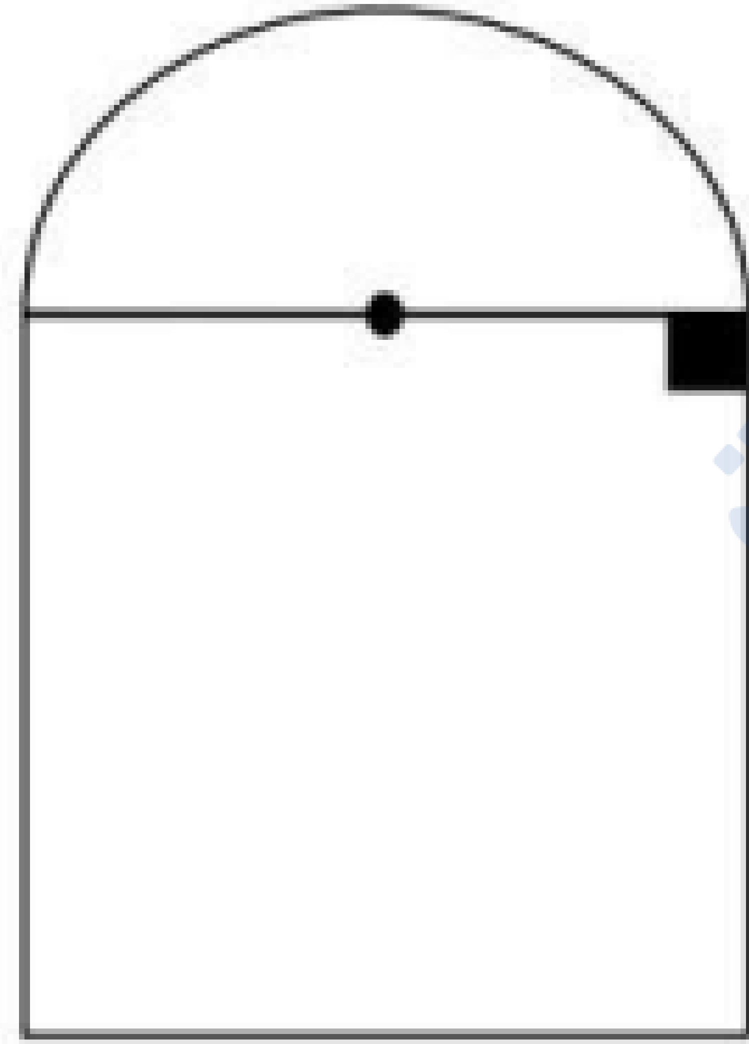
ب ٦٠

ج ١٥٠

د ١٧٠

سؤال 26

باب على شكل مستطيل يعلوه نصف دائرة أوجد مساحة نصف الدائرة



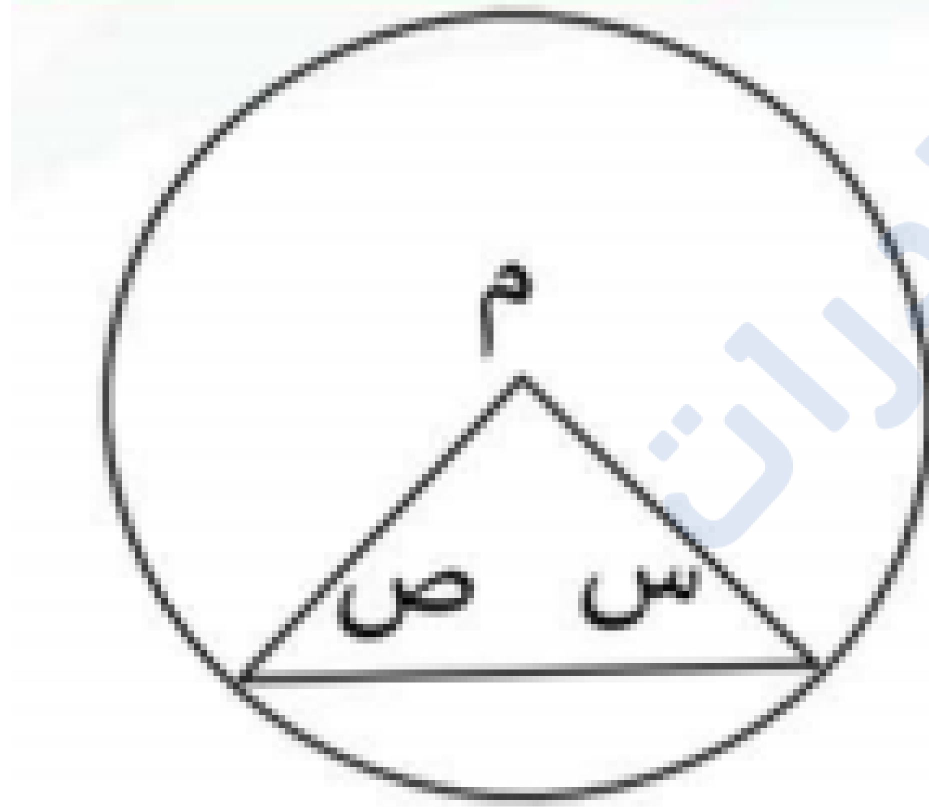
أ ٤ ط

ب ٢ ط

ج ط

د ٨ ط

سؤال 27 م مركز الدائرة قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

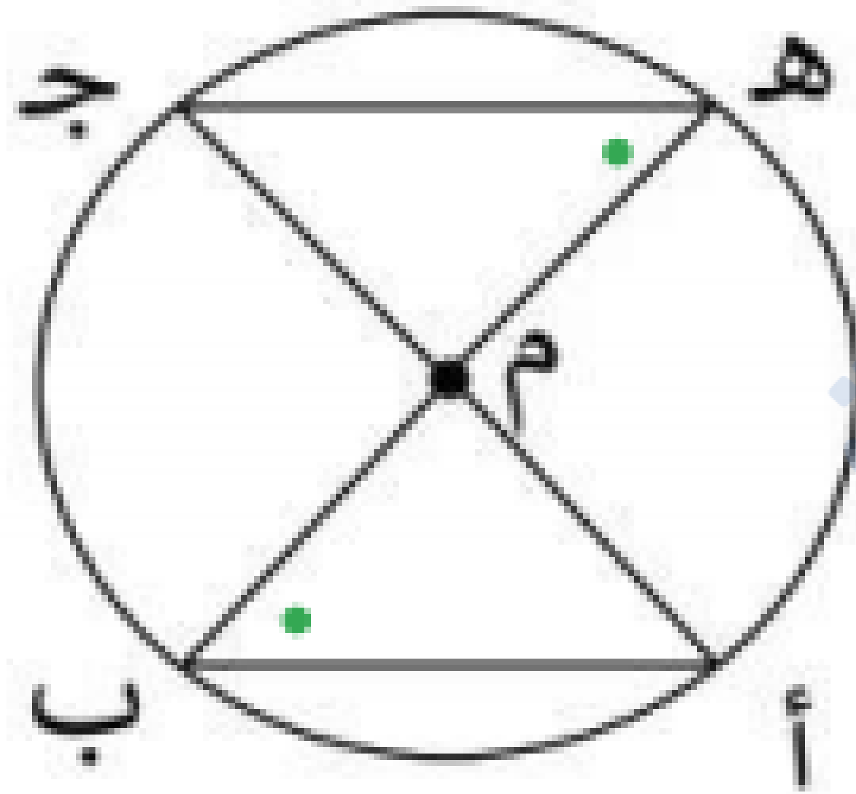
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 28

في الدائرة م

اذا كان ق(هـ م جـ) = ١١٠ قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
ق(أ ب م)	ق(م هـ جـ)

أ القيمة الأولى أكبر

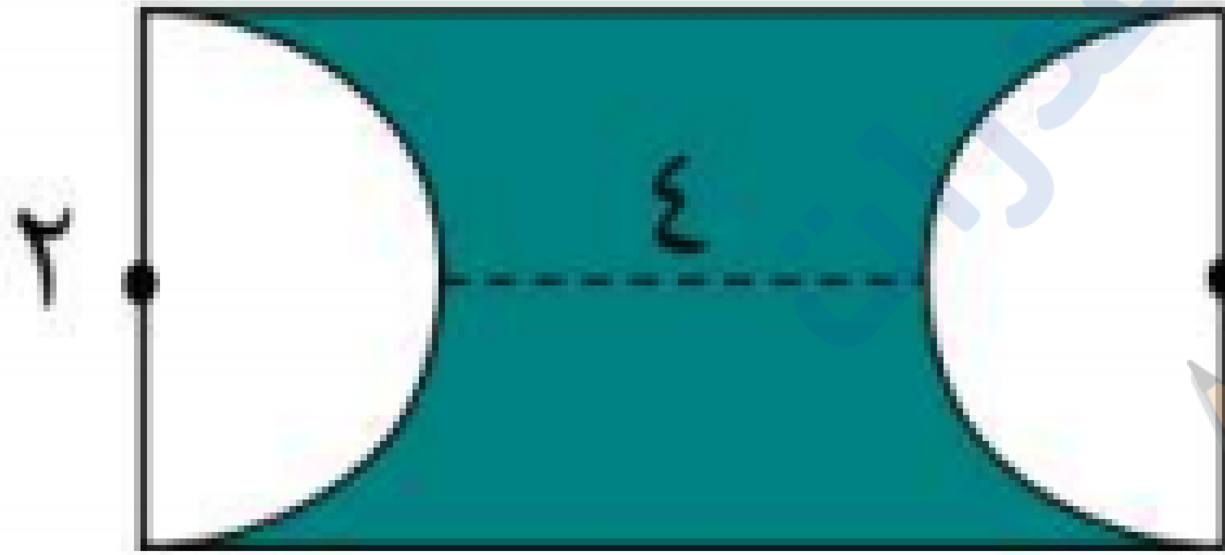
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 29

أوجد مساحة المظلل



أ ١٢ - ط

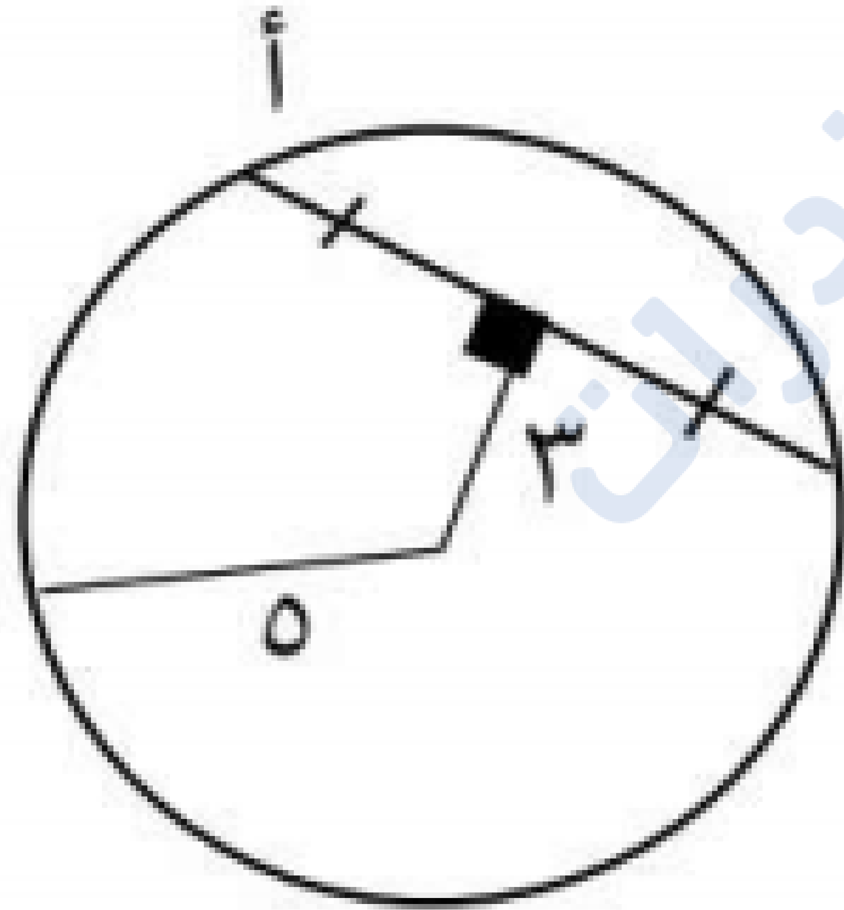
ب ٦ - ط

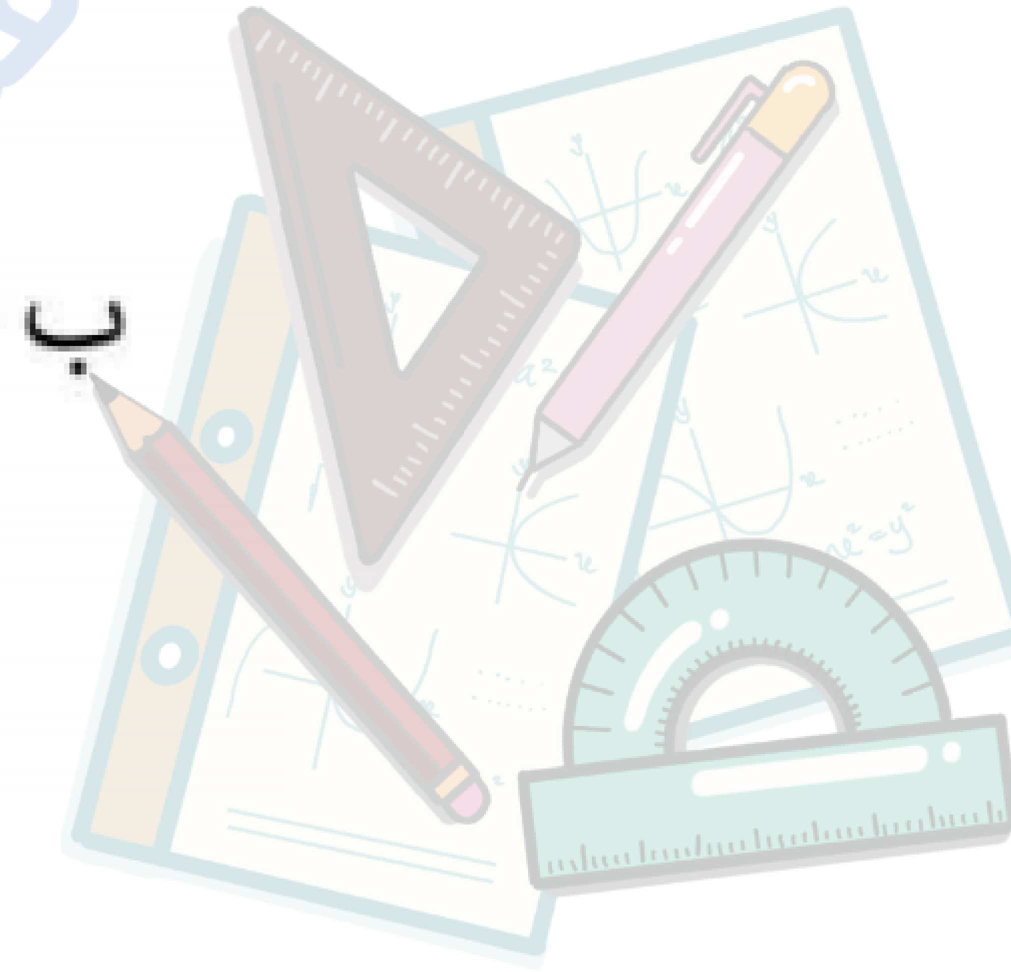
ج ٤ - ط

د ١٢ - ٢ط

سؤال 30

ما طول أ ب





أ ٤

ب ٨

ج ١٠

د ٦